



建立備份與還原組態 Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snap-creator-framework/domino-ops/concept_general_configuration_file_information.html on January 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

建立備份與還原組態	1
登入Snap Creator GUI	1
建立組態檔	1
新增命令至備份與還原組態	7
執行補充命令的位置	7
新增補充命令的位置	7
允許對Snap Creator Agent執行補充命令	7
新增輔助命令至組態	8
清除Domino交易記錄的歸檔複本	9
備份changeinfo目錄	10

建立備份與還原組態

您可以在組態檔中指定備份與還原作業所需的大部分資訊。組態檔是Snap Creator備份與還原作業的輸入。

您可以視需要建立任意數量的組態檔、但只能指定單一組態檔做為作業的輸入。您可以使用Snap Creator GUI或Snap Creator CLI來建立組態檔案。



本指南說明如何使用GUI建立組態檔。如需有關如何使用CLI的資訊、請參閱 ["SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南"](#)。

您可以在Snap Creator profile中組織組態檔案。設定檔和組態檔位於Snap Creator安裝目錄的\enger\configs子目錄中：

- 在UNIX主機上、是擷取安裝檔案的目錄
- 在Windows主機上、預設為C:\Program Files\NetApp\Snap_Creator_Framework\scServer4.1.x

相關資訊

["登入SnapCreator GUI"](#) ["建立組態檔"](#) ["新增命令至備份與還原組態"](#) ["清除Domino交易記錄的歸檔複本"](#) ["備份changeinfo目錄"](#)

登入Snap Creator GUI

您可以使用網頁瀏覽器登入SnapCreator GUI。請洽詢系統管理員、以取得Snap Creator Server IP位址、連接埠及登入認證。

1. 在網頁瀏覽器中輸入下列URL：「https://server_name:port」、其中：
 - Server_name是Snap Creator Server的名稱或IP位址
 - 連接埠是Snap Creator伺服器的連接埠（預設為8443）
2. 輸入Snap Creator伺服器的登入認證資料。

快照建立者GUI會顯示在瀏覽器中。如果您是第一次啟動GUI、螢幕上會出現歡迎訊息。按一下「確定」以關閉訊息。

建立組態檔

在備份IBM Domino資料庫之前、您必須先建立組態檔。組態檔是Snap Creator備份與還原作業的輸入。

組態和設定檔名稱中只允許使用英數字元和底線字元。名稱不能以數字開頭。



許多站台使用設定檔範圍或站台範圍的全域組態檔、來套用儲存系統或VMware認證資訊來備份及還原組態。如需如何建立全域組態檔的詳細資訊、請參閱 ["SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南"](#)。

1. 在「設定檔與組態」窗格中、按一下「新增設定檔」。
2. 在「新設定檔」對話方塊中、輸入設定檔的名稱、然後按一下「確定」。

建立新設定檔會自動啟動「Snap Creator Framework組態」精靈。若要將新組態新增至現有的設定檔、請以滑鼠右鍵按一下該設定檔、然後選取*新組態*。

在「組態精靈」中、按一下「下一步」進入下一頁、然後按一下「上一頁」返回上一頁。

3. 在「組態」頁面上、輸入組態名稱、然後指定是否要啟用密碼加密。

預設會啟用密碼加密、以防止密碼在組態檔中以純文字顯示。



將游標移到精靈中的欄位上、即可顯示工具提示。

4. 在「外掛程式類型」頁面上、選取*應用程式外掛程式*。
5. 在「應用程式外掛程式」頁面上、選取* IBM Domino *。
6. 在「外掛程式參數」頁面上、指定IBM Domino備份組態詳細資料：



下表中的範例適用於UNIX環境。您可以在表格後面的螢幕快照中檢視Windows設定範例。

GUI參數	CLI參數	說明
Domino資料目錄	Domino資料路徑	Domino資料目錄的路徑。例如/DOMINO /資料。
notes.ini路徑	DOMIN_INI_PATH	notes.ini檔案的路徑。例如/DOMINE/data/notes.in
變更資訊目錄	Domino變更資訊路徑	變更資訊檔案的路徑。例如/changeinfo。*重要事項：*請確定您將變更資訊檔案儲存在Domino資料Volume以外的磁碟區。
備份類型	Domino資料庫類型	要備份的資料庫檔案。從GUI下拉式清單中選取值、或在CLI命令中指定對應的編號： • 一切（建議）（CLI = 0） • *。box檔案（CLI/1） • 。nsf、。nSG和*。nsh檔案（CLI = 2） • *。ntf檔案（CLI = 3）

GUI參數	CLI參數	說明
IBM Domino安裝目錄	Lotus	安裝Domino二進位檔案的目錄路徑。例如在Linux中、/opp/ibp/Domino（假設為預設安裝路徑）。在Windows中、是Domino Shared Objects目錄的父目錄。*附註：*這不是IBM Notes（前身為Lotus Notes）的路徑。
Domino共用物件的路徑	notes_ExecDirectory	包含Domino共用物件檔案（.so或.dll）的路徑。例如、/opp/ibp/Domino / notes/latest / Linux。
資料還原目錄	DOMINO_還原資料路徑	對於磁碟區還原（假設您要還原到備份所在的相同位置）、Domino資料目錄路徑。對於單一檔案還原（僅限NFS）、此位置與Domino Data Directory位於同一個磁碟區。例如/DOMINO /資料/還原。
驗證Domino資料目錄	validate_ Domino資料路徑	如果Domino環境有多個掛載點、則某些掛載點可能位於NetApp儲存設備、而其他掛載點則可能不在。從GUI下拉式清單中選取值、或在CLI命令中指定對應的值： • 是僅備份Domino資料目錄路徑上的檔案。 • 不備份Domino環境中的所有檔案、無論檔案在磁碟上的位置為何。

下列範例顯示如何在Windows環境中完成欄位：

Domino Data Directory:	F:\Domino\data
notes.ini Path:	C:\Lotus\Domino\notes.ini
Change info Directory:	I:\changeinfo
Backup Type:	Everything ▼
IBM Domino installation directory:	C:\Lotus
Path to Domino shared objects:	C:\Lotus\Domino
Data Restore Directory:	F:\Domino\data
Validate Domino Data Directory:	Yes ▼

7. 在「代理程式組態」頁面上、指定Snap Creator Agent連線資訊：

針對此欄位...	執行此動作...
IP/DNS	輸入Snap Creator Agent主機的IP位址或DNS主機名稱。
連接埠	如果未使用SnapCreator Agent的預設連接埠（9090）、請輸入連接埠號碼。
逾時（秒）	保留預設值。

8. 當您對輸入項目感到滿意時、請按一下*測試代理程式連線*來驗證與代理程式的連線。



如果代理程式沒有回應、請驗證代理程式詳細資料、並確認主機名稱解析是否正常運作。

9. 在「Storage Connection settings（儲存連線設定）」頁面上、指定主要儲存系統上儲存虛擬機器（SVM、先前稱為Vserver）的連線資訊：

針對此欄位...	執行此動作...
傳輸	選取與SVM進行通訊的傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸協定：HTTP或HTTPS。
控制器/ Vserver連接埠	如果您未使用SVM的預設連接埠（HTTP為80、HTTPS為443）、請輸入連接埠號碼。

*附註：*如需瞭解如何使用OnCommand 此功能的資訊、請參閱 "[SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南](#)"。

10. 在「控制器/虛擬伺服器認證」頁面上、指定主要儲存系統上SVM的認證資料：

針對此欄位...	執行此動作...
控制器/Vserver IP或名稱	輸入SVM主機的IP位址或DNS主機名稱。
控制器/ Vserver使用者	輸入SVM主機的使用者名稱。
控制器/ Vserver密碼	輸入SVM主機的密碼。

*重要事項：*如果您打算將Snapshot複本複製到Snapmirror或SnapVault Sf目的地、您在此步驟中輸入的SVM名稱必須與您建立Snapmirror或SnapVault Sname關係時所使用的SVM名稱完全相符。如果您在建立關聯時指定完整網域名稱、則必須在此步驟中指定完整網域名稱、無論SnapCreator是否能以您提供的資訊找到SVM。案例很重要。

您可以使用SnapMirror show命令來檢查主儲存系統上SVM的名稱：SnapMirror show -destination-path destination_Svm:destination_volume、其中destination_Svm_name是目的地系統上SVM的名稱、destination_volume是該磁碟區。如需建立Snapmirror及SnapVault 相關性的詳細資訊、請參閱

SnapMirror與SnapVault SnapMirror設定。

當您按一下*「下一步」*時、會顯示「控制器/虛擬伺服器磁碟區」視窗。

11. 在「控制器/虛擬伺服器磁碟區」視窗中、從左窗格的可用磁碟區清單拖放到右窗格中要備份的磁碟區清單、然後按一下*「儲存」*、即可指定要備份的磁碟區。

指定的磁碟區會顯示在「控制器/虛擬伺服器認證」頁面上。



如果您打算備份changeinfo目錄、則必須將包含該目錄的磁碟區設定為中繼資料磁碟區、如所述 [備份changeinfo目錄](#)。此選項可讓IBM Domino外掛程式建立changeinfo volume _after的Snapshot複本、以建立資料庫檔案的Snapshot複本。

12. 在「控制器/虛擬伺服器認證」頁面上、如果您要指定要備份其他主要儲存系統的SVM詳細資料和磁碟區、請按一下「新增」。
13. 在Snapshot詳細資料頁面上、指定Snapshot組態資訊：

針對此欄位...	執行此動作...
Snapshot複製名稱	輸入Snapshot複本的名稱。秘訣：*如果您想在組態檔中重複使用 Snapshot 複製名稱、請按一下*允許重複 Snapshot 複製名稱。
Snapshot複製標籤	輸入Snapshot複本的說明文字。
原則類型	按一下「使用原則」、然後選取您要用於此組態的內建備份原則。選取原則之後、按一下* Retention（保留）*儲存格、以指定您要保留的原則類型快照複本數量。*附註：*如需如何使用原則物件的相關資訊、請參閱 "SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南" 。
防止刪除Snapshot複本	只有當您不想讓SnapCreator自動刪除超過要保留的複本數目的Snapshot複本時、才指定「是」。*附註：*指定「是」可能會導致您超過每個磁碟區所支援的Snapshot複本數量。
原則保留期限	指定保留Snapshot複本的天數、超過要保留的複本數。您可以輸入原則類型：期限、例如每日：15、來指定每個原則類型的保留期限。
命名慣例	保留預設值。

下列範例中指定的組態會執行每日備份並保留四個Snapshot複本：

Snapshot copy Name:

Snapshot copy Label:

Policy Type: ☒ Use Policy ☐ Use Policy Object

Snapshot copy Policies		
Enable Policy	Policy Name	Retention
☐	hourly	0
☒	daily	4
☐	weekly	0
☐	monthly	0

Prevent Snapshot copy Deletion:

Policy Retention Age:

Naming Convention: ☐ Recent ☒ Timestamp

14. 如果您想要強制備份作業繼續進行、即使一個或多個資料庫處於不一致或毀損狀態、請在「Snapshot details d接續」頁面上、將*忽略應用程式錯誤*設為「Yes」（是）。

您應該忽略其餘欄位。



Domino環境可能包含數百或數千個資料庫。即使單一資料庫處於不一致或毀損狀態、備份也會失敗。啟用*忽略應用程式錯誤*可繼續備份。

15. 在「Data Protection（資料保護）」頁面上、指定是否要執行選用的Snapshot複製複寫至次要儲存設備：
 - a. 按一下「* SnapMirror *」以鏡射Snapshot複本。

鏡射Snapshot複本的原則與主要Snapshot複本的原則相同。
 - b. 按一下「* SnapVault 」 「 」 「建立Snapshot複本的歸
 - c. 指定歸檔Snapshot複本的原則。
 - d. 以下步驟提供相關指示13.。
 - e. 在* SnapVault 《等候時間*》中、輸入您希望Snap Creator等待SnapVault 完成此動作的分鐘數。
 - f. 您必須先設定SnapMirror和SnapVault 不相關的功能、才能將複寫作業複寫到二線儲存設備。如需詳細資訊、請參閱 [SnapMirror與SnapVault SnapMirror設定](#)。
16. 在「資料保護磁碟區」頁面上、按一下「新增」、然後選取主要儲存系統的SVM。

當您按一下*下一步*時、會顯示資料保護磁碟區選擇視窗。

17. 在Data Protection Volume（資料保護磁碟區）選擇視窗中、從左窗格的可用磁碟區清單拖放到SnapVault 右窗格的SnapMirror和（或）地區的磁碟區清單中、指定要複寫的來源磁碟區、然後按一下「儲存」。

指定的磁碟區會顯示在「資料保護磁碟區」頁面上。

18. 在「資料保護磁碟區」頁面上、如果您要指定要複製另一個主要儲存系統的SVM詳細資料和磁碟區、請按一下「新增」。
19. 在「資料保護關係」頁面上、指定Snapmirror鏡射和/或SnapVault 目的地系統上SVM的認證資料。
20. 如果您偏好使用NetAppOnCommand Unified Manager API、而非Data ONTAP 使用Snapshot API來進行Snapshot複製和SnapMirror/SnapVault更新、請填寫DFM/OnCommand設定頁面上的欄位：
 - a. 如果您要接收Unified Manager警示、請按一下* Operations Manager主控台警示*、然後輸入Unified Manager虛擬機器所需的連線資訊。
 - b. 如果您使用NetApp管理主控台資料保護功能進行7-Mode SnapVault 的資訊複製、請按一下* NetApp管理主控台資料保護功能*、然後輸入Unified Manager虛擬機器所需的連線資訊。
21. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。

SnapCreator會在「設定檔與組態」窗格中、列出指定設定檔下方的組態檔。您可以選取組態檔、然後按一下「組態內容」窗格中適當的索引標籤、來編輯組態。您可以按一下右鍵功能表中的*重新命名*來重新命名組態。您可以按一下右鍵功能表中的*刪除*來刪除組態。

新增命令至備份與還原組態

有時候、備份或還原作業可能需要執行Snap Creator中沒有的命令。例如、在使用FC或iSCSI的Windows主機上、您可能偏好使用SnapDrive 支援還原的命令來進行備份、而非使用原生的Snap Creator命令、以確保作業系統層級的檔案系統一致性。

執行補充命令的位置

根據預設、補充命令會在Snap Creator Agent上執行。您可以在伺服器上執行輔助命令、方法是在命令前面加上文字伺服器、然後加上一個分號（:）。例如、伺服器：C:\myscript.bat。

如果您要在代理程式上執行補充命令、必須明確允許執行該命令、方法是將其包含在代理程式的允許命令.config檔案中。不需要在伺服器上允許附加命令。

新增補充命令的位置

您可以使用Snap Creator GUI或Snap Creator CLI、將命令新增至備份與還原組態。



本指南說明如何使用GUI來新增命令。如需有關如何使用CLI的資訊、請參閱 "[SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南](#)"。

相關資訊

["允許對Snap Creator Agent執行補充命令" "新增輔助命令至組態"](#)

允許對Snap Creator Agent執行補充命令

如果您要在Snap Creator Agent上執行補充命令、您必須明確允許執行命令、方法是將命令包含在Agent的允許_commands.config檔案中。

allowed_commands.config位於Snap Creator Agent安裝目錄的etc子目錄中。例如：

- 在UNIX主機上、安裝/path/scAgent4.1.x/etc/allowed_commands.config
- 在Windows主機上、C:\Program Files\NetApp\Snap_Creator_Framework\scAgent4.1.x\etc\allowed_commands.config

若要允許代理程式上的輔助命令、請在編輯器中開啟allowed_commands.config。在命令提示字元中輸入每個命令、完全如同在命令提示字元中輸入命令一樣。案例很重要。請務必指定完整的路徑名稱。如果路徑名稱包含空格、請以引號括住。例如：

```
"C:\Program Files\NetApp\SnapDrive\sdcli.exe"  
myscript.bat
```

重新啟動代理程式、變更才會生效。



基於安全考量、您不應使用萬用字元項目 (*) 來允許所有命令。

新增輔助命令至組態

您可以在建立組態檔之後、將輔助命令新增至組態。您可以在Snap Creator伺服器或代理程式上執行命令。

若要在代理程式上執行補充命令、您應該已經將命令新增至代理程式上的允許命令.config檔案。

根據預設、輔助命令會在代理程式上執行。您可以在伺服器上執行輔助命令、方法是在命令前面加上文字伺服器、然後加上一個分號 (;)。例如、伺服器：C:\myscript.bat。不需要在伺服器上允許命令。

您可以使用Snap Creator GUI或Snap Creator CLI、將命令新增至備份與還原組態。



本指南說明如何使用GUI來新增命令。如需有關如何使用CLI的資訊、請參閱 ["SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南"](#)。

1. 在「設定檔與組態」窗格中、選取組態檔、然後按一下「命令」索引標籤。

可使用下列命令類型：

命令類型	說明
應用程式靜止	僅供非外掛程式使用。忽略此命令類型。
應用程式靜止	僅供非外掛程式使用。忽略此命令類型。
預先結束	使用此類型來執行命令、告訴Snap Creator發生嚴重錯誤後該怎麼辦。
建立Snapshot複本	使用此類型可執行您自己的Snapshot複本建立命令。



GUI中只能使用支援的命令子集。如需有關APP、歸檔、掛載/卸載及POST命令的資訊、請參閱 ["SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南"](#)。

2. 在*命令*索引標籤上、捲動至您要使用之命令類型的區段、然後按一下*新增*。
3. 在「* Add Command here （在此處新增命令）」文字上輸入命令。

若要使用SnapDrive Windows的支援功能來建立備份、您可以在Snapshot Copy Create命令類型的區段中輸入下列命令：

```
"C:\Program Files\NetApp\SnapDrive\sdcli.exe" snap create -s %SNAME-  
%SNAP_TYPE_%SNAP_TIME -D F G H
```

其中：

- 「C:\Program Files\NetApp\SnapDrive\sdcli.exe」是SnapDrive 程式碼CLI的預設安裝路徑。
 - %SNAME-%snap_type_%snap_time指定從組態檔名稱、Snapshot原則（每小時、每日或每月）、以及建立Snapshot複本的時間和日期來建立Snapshot複本。
 - D是交換器、F G H是要備份資料的掛載點。秘訣：若要在伺服器上執行命令、請在命令前面加上文字伺服器、然後加上一個分號（：）。
4. 當您對輸入內容感到滿意時、請按* Enter *。
 5. 重複步驟 [#採取 步驟_3F9C83DD05D864075AD0277213FD67C56](#) 透過 [#採取 步驟_FBEDD7AE105F42138EB35315EA9FA7CC](#) 以新增其他命令。
 6. 按一下「組態內容」窗格中的「儲存」以儲存變更。

清除Domino交易記錄的歸檔複本

如果您使用Domino交易記錄、IBM Domino外掛程式會將Domino交易記錄的複本歸檔到changeinfo目錄、以便在最新的還原作業中使用。您必須先啟用交易記錄管理、Snap Creator才會清除不再需要的交易記錄複本。

Domino外掛程式會將changeinfo檔案和Domino交易記錄的封存複本儲存在changeinfo目錄中。外掛程式會根據組態的保留原則、自動清除.info檔案。除非您在Snap Creator中明確啟用交易記錄管理、否則不會清除不需要的交易記錄複本。

在設定交易記錄管理時、請務必在您要保留以進行最新還原作業的交易記錄歸檔複本數量與包含變更資訊目錄的磁碟區大小之間取得適當的平衡。



請勿將歸檔記錄目錄參數設定為Domino交易記錄的路徑。這樣做可能會損壞Domino環境。

1. 在「設定檔與組態」窗格中、選取組態檔、然後按一下「歸檔記錄管理」索引標籤。
2. 在*歸檔記錄管理*索引標籤中、為交易記錄管理設定指定下列值：

參數	設定	說明
啟用歸檔記錄	是	啟用交易記錄清除。
歸檔記錄保留	輸入大於或等於Snapshot複本保留天數的值。	保留交易記錄的天數。
歸檔記錄目錄	變更資訊/記錄	要整理的目錄。*重要事項：*請勿指定Domino交易記錄的路徑。這樣做可能會損壞Domino環境。
歸檔記錄副檔名		Domino交易記錄檔複本的副檔名。
歸檔記錄循環搜尋	n	Snap Creator外掛程式會將.txn檔案放在changeinfo目錄的logs子目錄中、因此不需要循環搜尋。

3. 按一下「組態內容」窗格中的「儲存」以儲存變更。

備份changeinfo目錄

如果您打算備份changeinfo目錄、則必須將包含該目錄的磁碟區設定為中繼資料磁碟區。這樣做可讓IBM Domino外掛程式建立變更資訊磁碟區的Snapshot複本（在建立資料庫檔案的Snapshot複本之後）。

您應該已經將變更資訊磁碟區識別為建立組態檔案時要備份的磁碟區。如需詳細資訊、請參閱步驟 ["使用GUI建立組態的工作"](#)。

您可以使用組態檔中的meta_data_volume參數、將changeinfo Volume識別為中繼資料Volume。此參數在GUI中不可用。

1. 在文字編輯器中開啟組態檔。

組態檔位於Snap Creator安裝目錄中、位於為設定檔命名的子目錄中。例如、在Windows主機上、C:\Program Files\NetApp\Snap_Creator_Framework\scServer4.1.x\engineer\configs\Domino\Fuji15..conf、其中Domino是設定檔的名稱、而Fuji15..conf是組態檔的名稱。

2. 在meta_data_volume參數中輸入changeinfo volume的名稱。

變更資訊Volume應已列在Volumes參數中。

以下範例說明如何將Fuji15_Dome ChangeInfo設定為中繼資料磁碟區：

```
VOLUMES=domino_vserver:Fuji15_DomDAOS,Fuji15_DomChangeInfo,
Fuji15_DomTxn,Fuji15_DomData
META_DATA_VOLUME=domino_vserver:Fuji15_DomChangeInfo
```

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。